



## NEUBAU EINER PRODUKTIONSHALLE

### MIT VERWALTUNGSTRAKT FÜR EINEN AUTOMOBILZULIEFERER

Technische Gebäudeausrüstung (TGA) für eine Produktionshalle und eines Verwaltungstrakt eines Automobilzulieferers im Raum Freiburg

#### DAS ZIEL

- produktionsspezifische Lüftung mit Luftbefeuchtung
- betriebssichere Kälte- und Druckluftversorgung
- integrierte Trafostation

#### DER ANSATZ

Verwendung von ausfallsicherer und effizienter Technik





## DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG

- Planung nach Vaastu, die indische Wissenschaft der Architektur
- Realisierung in kürzester Zeit
- hohe Anforderung an die Wirtschaftlichkeit

## DIE SCHLAUE LÖSUNG

Im Raum Freiburg wurde für einen Automobilzulieferer eine Produktionshalle mit angegliedertem Verwaltungstrakt errichtet. Die Produktionshalle hat eine Fläche von ca. 3.500 m<sup>2</sup>. Die Geschoßfläche des Verwaltungstraktes inklusive der Technik- und Infrastrukturräume beträgt ca. 1.800 m<sup>2</sup>. Die technische Gebäudeausstattung (TGA) umfasst:

### Lüftung mit Luftbefeuchter:

#### Luftaustauschvolumen:

Produktionshalle: ca. 60.000 m<sup>3</sup>/h  
Verwaltungstrakt: ca. 3.000 m<sup>3</sup>/h

### Heizung:

Beheizung und Warmwasserbereitung mit 700 kW Gaskessel.

### Sanitär:

Sanitäre Anlagen mit besonderen Hygieneanforderungen für Brauch- und Trinkwasser.

### Kälteversorgung:

Für den Produktionsprozess werden ca. 600 kW Prozesskälte benötigt.

### Druckluft:

Über einen luftgekühlten, frequenzgeregelten Kompressor werden ca. 6 m<sup>3</sup>/min Druckluft bei 10 bar produziert. Das Druckluftnetz ist komplett öl- und silikonfrei. Weiterhin wurde über erdverlegte Leitungen eine Verbindung zum Bestandsnetz am Standort geschaffen. Über eine neu eingerichtete übergeordnete Steuerung können der neue Kompressor sowie die bestehenden 6 Kompressoren geregelt werden.

### Elektro- und Energietechnik:

Das gesamte Gebäude wird durch einen Mittelspannungstransformator mit einer Gesamtleistung von 2,5 MVA versorgt. Die Notbeleuchtung in den Hallen erfolgt mit Hilfe einer zentralen Batterieanlage.

## DER LEISTUNGSUMFANG FÜR UMWELTECHNIK BOJAHR

- Planung und Genehmigung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung

## DAS ERGEBNIS

Planung und Realisierung des Projekts in Rekordgeschwindigkeit